

تمرين ع-1 دد

أتم فراغات الجمل التالية بالاعتماد على العبارات الواردة في المستطيل :

الهواء - النباتات - المكونات الحيّة - أعشاب - الكائنات الدقيقة - المكونات غير الحيّة -
الحرارة - انسان - شجيرات - التربة - أشجار - نبات زهري .

- 1 - تتكون كل الأوساط البيئية من مجموع
التي تتفاعل فيما بينها .
و
- 2 - النباتات من
للوّسط ، ويمكن تصنيفها حسب ارتفاعها إلى
و
- 3 - هي الطبقة السطحية للأرض الحاملة للنباتات وتعتبر من
مثلها مثل الماء و
و
- 4 - تنقسم
للوّسط إلى ثلاث مجموعات ، الحيوانات و

تمرين ع-2 دد

يحوصل الجدول التالي خصائص بعض الأوساط البيئية . ضع علامة (×) في الخانة المناسبة .

البركة	الصحراء	الغابة

تمرين ع-3 دد

أربط بسهم كل عنصر من المجموعة الأولى بما يناسبه من المجموعة الثانية.

- | | |
|---|------------------------|
| * كائنات تتميز بوظائف حياتية كالتنفس والتغذية والتكاثر والنمو | * الدبال هو* |
| * الطبقة السطحية للقشرة الأرضية الحاملة للغطاء النباتي | * الكائنات الدقيقة هي* |
| * مواد عضوية مصدرها الكائنات الحيّة في التربة | * التربة هي* |
| * التي تحول المواد العضوية إلى أملاح معدنية | * الكائنات الحيّة هي* |



في دارك... إتهن علي قرابتك إصغارك

تمرين 4-د

أختر الإجابة الصحيحة من بين الأجوبة المقترحة وذلك بوضع علامة (×) في الخانة المناسبة.

1 (يتكون الوسط البيئي من :

أ - حيوانات ونباتات فقط

ب - مكونات حيّة ومكونات غير حيّة

ج - تربة وما تحت التربة

2 (تؤثر العوامل المناخية في :

أ - الموطن (وسط العيش)

ب - الكائنات الحيّة

ج - الكائنات الحيّة والموطن

3 (نجد في جنوب البلاد التونسية :

أ - غابات شاسعة

ب - بركة كبيرة نتيجة التساقطات الهامة

ج - وسط صحراوي يتميز بمناخ حار وجاف

4 (تتميز الغابة بـ :

أ - معدل الأمطار يفوق 1000 مم في السنة

ب - مناخ قليل الرطوبة

ج - غياب المستوى الشجري

تمرين 5-د

أتم بما يناسب مما يلي :

مظهرها - الفنك - سلوكيات - التكيف - الحار و الجاف

ومع ذلك

لا تعتبر الصحراء وسطا يطيّب فيه العيش نظرا لقسوة مناخها

بفضل إكتساب

تتواجد بها كائنات رغم ندرتها فهي قادرة على

مختلفة كالنشاط ليلا والسكون نهارا . أو تغيرات في وظائف حياتها كالتنفس والتغذية أو تغيرات في

كشكل صيوان الأذن عند



في دارك... إتهنّ على قرابتك إصغارك

تمرين 6 - دد

1 - أتم الفراغات في الفقرة التالية مستعملا المصطلحات الموجودة في الإطار.

العوامل المناخية - الصحراء - الحرارة - المستنقع - تنوع - الغابة - الشاطئ - الأرضية

تختلف الأوساط البيئية فمنها كـ و
ومنها المائية كـ و
تتأثر العناصر الحية للوسط بـ كالرطوبة و
وهذا ما يفسر الأوساط البيئية واختلاف مكوناتها .

تمرين 7 - دد

ضع علامة (×) أمام الإقتراح أو الإقتراحات الصحيحة :

1 - تربة الغابة :	2 - مناخ الصحراء يتميز بـ :
أ - متعددة الطبقات	أ - رياح حارة وجافة
ب - غنية بالمواد العضوية	ب - تباين حراري بين الليل والنهار
ج - تكون في شكل كتبان	ج - رطوبة مرتفعة
3 - النباتات في الصحراء :	4 - مياه البحر :
أ - كثيفة ومتنوعة	أ - راكدة وملونة
ب - لها أوراق صغيرة	ب - عميقة ومالحة
ج - لها جذور عميقة	ج - يتغير مستوى الماء فيها صيفا وشتاء



في دارك... إتهن على قرابتك إصغارك



تمرين ع 8 دد

يعيش كل حيوان من الحيوانات التالية في وسط معين ويتنفس بطريقة معينة مستعملا أعضاء تنفس تتكيف والوسط .

الحيوانات : (1) الفأر (2) الضفدعة (3) دودة الأرض (4) الجرادة (5) السمكة .

الوسط : مائي - هوائي (بري) .

أعضاء التنفس وكيفية التنفس : *رئتان وتنفس رئوي .

*جلد رطب وتنفس جلدي .

*قصبات وتنفس قصبوي .

*غلاصم وتنفس غلصمي

أتمم الجدول التالي مستعملا المعطيات السابقة :

الحيوانات	الوسط البيئي	أعضاء التنفس وكيفية التنفس
(1) فأر		
(2) الضفدعة		
(3) دودة الأرض		
(4) الجرادة		
(5) السمكة		

تمرين ع 9 دد

أكمل تعميم الجدول التالي : البركة غابة الحوامدية بطبرقة الجمل - الأفعى - الفنك

البحر الخنزير - لأرنب - القنفذ قصب الماء - عدس الماء - الطحالب سرطان البحر - الأخطبوط - الحبار

الطلح - الشيح - القندول

الكائنات الحيّة		الوسط البيئي
النباتات	الحيوانات	
	ضفادع - يرقات - حشرات	
السرخس - الصنوبر - الريحان		
		صحراء
طحالب متعددة الألوان		



في دارك... إتهون على قرابة إصغارك

تمرين عـ 10 دد

تتكيف الحيوانات حسب خصائص الوسط البيئي الذي تعيش فيه .
رتب في الجدول التالي الحيوانات ومظاهر تكيفها .
الحيوانات : التن - دودة الأرض - عقرب الصحراء - الجمل
مظاهر التكيف : يتجنب ضياع الماء - ينشط ليلا - يساهم في تهوية التربة - يتنقل سباحة

مظاهر التكيف	الحيوان

تمرين عـ 11 دد

أجب بنعم أو لا :

- *يمثل المناخ والصخرة الأم العناصر الحيّة في الوسط البيئي .
- *تتميز الصحراء بتربة دبالية سوداء .
- *تتعرض طبقة الصخرة الأم إلى الإنجراف بسبب العوامل المناخية .
- *يساهم النمل وديدان الأرض في تهوية التربة .
- *يستعمل حمض كلور الماء للكشف عن الطين في التربة .